

Boniodendron parviflorum est, d'autre part, très comparable à *Kœlreuteria minor* Hemsl. in HOOKER Icon. tab. 2642, surtout par les folioles qui sont très semblables ; l'inflorescence est nettement corymbiforme dans notre genre et les valves du fruit n'en sont pas obcordées. Je suis certain que le fruit de *K. minor* n'est pas celui d'un *Kœlreuteria*, car il est à 3 ailes membraneuses alors que celui de *Kœlreuteria* est vésiculeux et sans ailes. Ce *K. minor* n'est probablement qu'une autre espèce de *Boniodendron*. Ce serait alors *B. minor*.

LE GENRE *TRISTELLATEIA* DU PETIT THOUARS DANS LA FLORE MALGACHE

par J. ARÈNES

Nous avons réuni ci-dessous et pour prise de date une brève étude de l'organisation systématique du genre *Tristellateia* et les diagnoses succinctes de diverses espèces, sous-espèces, variétés, sous-variétés ou formes nouvelles dans ce genre et pour la flore malgache. Cette note aura ses compléments, au cours des mois à venir, dans une étude détaillée du genre qui sera publiée dans les *Mémoires du Muséum* (1) et dans la monographie générale de la famille des Malpighiacées qui sera incluse à la Flore de Madagascar.

SUBDIVISIONS DU GENRE

1. Samarae ala mediana infera, crista dorsuali et alis lateralibus 6-8 instructae..... Sectio HOMOIACTINIA
2. Sam. cristis intermediis nullis (*T. Bernierana*, *T. grandiflora*, *T. Sancti-Andraeae*, *T. madagascariensis*). Subsectio MADAGASCARIENSES
- 2'. Sam. cristis intermediis ornatae (*T. cordifolia*, *T. acutifolia*, *T. Rigalii*, *T. ambondrensis*, *T. stenactis*.... Subsectio SCUTELLIGERAE
- 1'. Sam. ala mediana infera nulla..... Sectio HETERACTINIA
3. Sam. crista dorsuali nulla et cristis intermediis nullis (*T. stenoptera*)..... Subsectio ECRISTATAE

1. Avec diagnoses latines intégrales de toutes les espèces, sous-espèces, variétés, sous-variétés ou formes nouvelles, avec leur distribution géographique détaillée.

- 3'. Sam. crista dorsuali instructae..... Subsectio DORSOCRISTATAE
 4. Sam. cristis intermediis nullis..... Series MONOLOPHAE
 5. Sam. alis lateralibus 4 ornatae (*T. ovalifolia*, *T. dulcamara*, *T. Greveana*)..... Subseries GREVEANAE
 5'. Sam. alis lateralibus 6 ornatae (*T. cocculifolia*, *T. ambon-gensis*)..... Subseries COCCULIFOLIAE
 4'. Sam. cristis intermediis ornatae... Series POLYLOPHAE
 6. Sam. alis lateralibus 4 ornatae (*T. Goudotii*)
 Subseries TETRAPTERAE
 6'. Sam. alis lateralibus saepissime 6-10 (rarissime et tantum partim 4) ornatae (*T. isalensis*, *T. pubescens*, *T. Bojerana*)
 Subseries BOJERANAE

SUBSECTIO MADAGASCARIENSES

1. **Tristellateia grandiflora** J. Ar. spec. nov.

Frutex (vel arbuscula) sarmentoso-scandens. Folia limbo elliptico, citissime omnino glabro, usque 12 × 6 cm. Racemi 15-25-flori, usque 22 cm. longi; pedicelli bractea basilari latissime ovata. Calyx eglandulosus, sepalis extus glabrescentibus glabrisve. Petala inaequalia dissimilia. Filamenta inaequalissima, oppositipetala 8 mm. longa, oppositisepala 3 mm. longa. Ovarium cristis intermediis nullis, sed ala mediana infera et crista dorsuali integra et alis 6 lateralibus instructum; stylus 8-9 mm. longus (1).

Domaine de l'Est, jusque sur les limites du Centre — Type sans numéro et de collecteur inconnu; cotype: *Viguier et Humbert* 659.

2. **Tristellateia Sancti-Andrae** J. Ar. spec. nov.

Frutex ramis ± sarmentosis. Folia limbo ovato vel ovato-elliptico, usque 65 × 30 mm., demum utrinque glaberrimo, petiolo stipulis 2 oppositis, distincte supra basim sitis. Racemi usque 30-flori et 10 cm. longi, tenuiter et ± dense villosos-fulvescentes; pedicelli bractea basilari ovato-attenuata. Calyx 1-5-glandulosus, sepalis extus villosis. Petala aequalia. Filamenta paulum inaequalia, oppositipetala 3 mm. longa, oppositisepala 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Samarae (novellissimae) cristis intermediis nullis sed ala mediana infera et crista dorsuali et alis 6 lateralibus instructae.

Domaine de l'Ouest — Type: *Decary* 8050.

1. Dans cette diagnose comme dans les suivantes, les seuls caractères retenus sont ceux par lesquels l'espèce se distingue des autres espèces du même groupe.

3. **Tristellateia madagascariensis** [Poir., Encyclop. Suppl. V, 367 (1817) ; *sensu ampliatisimo*] J. Ar. *emend.*

Var. lanceolata J. Ar. var. nov. — *Foliorum limbus longe lanceolatus, usque 10-11,5 × 2-2,5 cm.* — Domaine du Centre.

Var. parvifolia J. Ar. var. nov. — *Foliorum limbus parvus (4-4,5 × 2-3 cm.), ellipticus oblongusve.*

Subvar. integricresta J. Ar. subvar. nov. — *Samararum crista dorsualis integra* — Sur les confins Centre-Ouest.

Subvar. appendiculata J. Ar. subvar. nov. — *Samararum crista dorsualis 1-appendiculata.* — Centre et sur les confins Centre-Est.

Var. eu-madagascariensis J. Ar. var. nov. — *Foliorum limbus mediocris, usque 4-9 cm. longus et 2-4 cm. latus, elliptico-suborbicularis ± late ellipticus oblongus oblongo-lanceolatus obovatus ovatus vel ovato-lanceolatus.*

Subvar. exappendiculata J. Ar. subvar. nov. — *Samararum crista dorsualis integra vel interdum obscure 1-dentata.*

F^a littoralis J. Ar. f^a nov. — *Foliorum limbus ellipticus oblongusve, usque 8,5 × 4 cm.* — Domaine de l'Est ; forme exclusivement côtière et orientale.

F^a montana (Jussieu) J. Ar. comb. nov. — *T. montana* Juss. in Ann. Sc. nat. 2^e sér. Bot. XIII, 270 (1840). — Domaine du Centre ; forme montagnarde (de 780 à 1.600 m. d'alt.).

Subvar. Geayana J. Ar. subvar. nov. — *Samararum crista dorsualis appendice 1 ± longa instructa vel rarius 1-dentata* — Domaine de l'Est ; type littoral ne s'élevant pas au-dessus de 450 m. d'altitude.

Subvar. typica J. Ar. nom. nov. — *T. madagascariensis* Poir. *sensu strictissimo.*

F^a Elliotii J. Ar. f^a nov. — *Foliorum limbus usque 4-7,5 cm. longus* — Domaine de l'Est ; forme strictement littorale et orientale.

F^a Humbertii J. Ar. f^a nov. — *Foliorum limbus usque 8-9 cm.*

longus. — Domaine du Centre; forme altitudinaire (de 800 à 1.000 m. d'alt.) et centrale.

Var. heterophylla (Juss. in Ann. Sc. nat. 2^e sér. Bot. XIII, 270, 1840; *sensu ampliato*). J. Ar. comb. nov.

Subvar. emarginata (Baker in Journ. of Linn. Soc. XXII, 456, 1887; *sensu ampliato*) J. Ar. comb. nov.

F^a eu-emarginata J. Ar. nom. nov. — *T. emarginata* Baker *sensu stricto*. — Sur les confins Est-Centre.

F^a maroana (Aug. Dc.) J. Ar. comb. nov. — *T. maroana* Aug. DC, in Bull. Herb. Boiss., 2^e Sér. I, 6, 562 (1901). — Domaine de l'Est.

Subvar. eu-heterophylla J. Ar. subvar. nov. — *Samararum alae laterales elongatae, 12-18 mm. attingentes*.

F^a Hildebrandtii J. Ar. nom. nov. — *T. heterophylla* Juss. *sensu stricto* — Domaine du Sambirano et Domaine de l'Est jusque sur la limite du Centre.

F^a Mocquersii (Aug. Dc.) J. Ar. comb. nov. — *T. Mocquersii* Aug. DC. in Bull. Herb. Boiss., 2^e sér. I, 6, 563 (1901). — Domaine de l'Est.

F^a Boivinii J. Ar. f^a nov. — *Foliorum limbus 2-4-glandulosus. Samararum crista dorsualis appendice 1 ± longa instructa vel 1-dentata. Pedicellorum bracteolae distincte infra articulationem insertae, alternae.* — Sans localité.

F^a Perrieri J. Ar. f^a nov. — *Foliorum limbus 2-glandulosus. Samararum crista dorsualis 1-2-dentata vel appendice 1 ± elongata instructa. Pedicellorum bracteolae articulares, oppositae.* — Sur les confins Centre-Est.

SUBSECTIO SCUTELLIGERAE.

4. *Tristellateia cordifolia* J. Ar. spec. nov.

Frutex sarmentosus. Folia limbo basi fortiter cordato apice rotundato obtuso vel obtusiusculo ± longe attenuato, demum discolore, supra viridi et laxo villosa, subtus subgriseo vel subalbido puberulenti-

farinoso. Racemi : pedicelli bractea basilari ovata longe attenuata usque 3,5 mm. longa, bracteolis ovato-attenuatis. Samarae et cristis intermediis appendiculatis, et ala mediana infera, et crista dorsuali in aculeos dissoluta, et alis lateralibus 6 quam mediana infera vix longioribus instructae.

Domaine de l'Ouest (Secteur nord). — Type : *Decary 56*.

5. ***Tristellateia acutifolia*** J. Ar. spec. nov.

Frutex sarmentosus. Folia limbo oblongo-lanceolato vel ovato-oblongo apice acuto acutiusculove, demum utrinque glaberrimo. Racemi : pedicelli bractea basilari anguste triangulari-attenuata 1,2 mm. longa, bracteolis 2 ovatis apice rotundatis. Samarae parvae, et cristis intermediis (utrinque 1-2) appendiculatis, et ala mediana infera laterales aequante, et crista dorsuali in aculeos dissoluta, et alis lateralibus 8 erectis vel erecto-patentibus extus \pm arcuatis 3,5 mm. haud excedentibus instructae.

Domaine de l'Ouest (Secteur nord). — Type : *Boivin, 2627*.

6. ***Tristellateia Rigalii*** J. Ar. spec. nov.

Frutex (?). Folia limbo utrinque permox glaberrimo, ovato vel ovato-oblongo, glandulis 2 in petiolo superne insertis (rarissime glandula altera limbi basi sita tum marginali). Racemi : pedicelli bractea basilari ovata apice longe attenuata usque 2 mm. longa, bracteolis 2 ovatis apice rotundatis. Sepala oblonga. Samarae (immaturae) et cristis intermediis (utrinque 1-3) appendiculatis, et ala mediana infera laterales aequante, et crista dorsuali in aculeos dissoluta, et alis lateralibus 6 patentibus 10-13 mm. longis instructae.

Domaine de l'Ouest (Secteur nord). — Type sans numéro ; coll. *M. Rigal*.

7. ***Tristellateia ambondrensis*** J. Ar. spec. nov.

Frutex sarmentosus. Folia limbo ovato vel ovato-elliptico (55 \times 30 mm.), mox glaberrimo, glandulis 2 basilaribus. Racemi : pedicelli usque 12-15 mm. longi, ad medium articulati, bractea basilari ovata usque 2 mm. longa, bracteolis 2 ovatis superne paulum attenuatis. Calyx 5-glandulosus sepalis ovatis. Samarae (novellae) et cristis intermediis (utrinque 1) appendiculatis val 2-3-lobatis, et ala mediana infera 2-6 mm. longa laterales nunquam excedente, et crista dorsuali appendiculata, et alis lateralibus 4-8, 5-9 mm. longis, patentibus instructae.

Domaine du Sud-Ouest. — Type : *Decary 9.121*.

8. **Tristellateia stenactis** (Baillon in Adansonia XI, 1874, p. 250 ; *sensu ampliato*) J. Ar. *emend.*

Domaine de l'Ouest (Secteur nord).

Var. eu-stenactis J. Ar. *nar. nov.* — *Calyx eglandulosus. Samarae alis lateralibus 6.*

Subvar. Bailloniana J. Ar. *nom. nov.* — *T. stenactis* Baillon *sensu stricto.*

Subvar. pseudo-Richardii J. Ar. *subvar. nov.* — *Samarae ala mediana infera 6 mm. haud excedente quam alae laterales (8-9 mm.) brevior. Bractee ovato-triangulares.*

Subvar. Bernieri J. Ar. *subvar. nov.* — *Samarae ala mediana infera 7 mm. haud excedente quam alae laterales (9 mm.) brevior. Bractee ovatae.*

Var. Richardii (Baillon, *sensu ampliato*) J. Ar. *comb. nov.* — *T. Richardii* Baill. in Grandidier, *Hist. phys. nat. et pol. Madag. XXXV, Hist. nat. Plantes, t. V, Atlas III, pl. 274 (1894) ; sensu ampliato.* — *Calyx 5-10-glandulosus. Samarae alis lateralibus 6-8, alam medianam inferam aequantibus vel prope.*

Subvar. eu-Richardii J. Ar. *nom. nov.* — *T. Richardii* Baill. *sensu stricto.*

Subvar. scutelligera (Boivin *in sched.*, Herb. Mus. Paris ; *nom. subnudum*) J. Ar. *comb. nov.* — *Calyx 10-glandulosus.*

SUBSERIES GREVEANAE

9. **Tristellateia ovalifolia**. J. Ar. *spec. nov.*

Frutex sarmentosus. Folia limbo valde coriaceo, nervis utrinque valde prominentibus, ovato vel ovato-oblongo. Racemi 10-20 - flori, alteri in ramorum apice geminati ternative, alteri in florum axillis solitarii. Calyx 5-glandulosus. Ovarium et alis lateralibus 4, et crista dorsuali leviter crenato-lobata instructum, sed cristis intermediis nullis et ala mediana infera nulla.

Domaine du Centre. — Type : *Perrier de la Bâthie, 5612.*

10. **Tristellateia Greveana** Baillon in Grandidier, *Hist. phys.*

nat. et pol. Madag. XXXV, Hist. nat. Plantes, t. V, Atlas III, pl. 271 (1894) ; *sensu ampliato*.

Var. eu-Greveana J. Ar. var. nov. — *Calyx 0-2-glandulosus. Samararum alae superiores 7-9 mm. longae, inferiores (5-8 mm.) aequantes vel excedentes.*

Subvar. Bailloniana J. Ar. nom. nov. — *T. Greveana* Baill. *sensu stricto*. — Domaine du Sud-Ouest.

Subvar. Douillotii J. Ar. subvar. nov. — *Foliorum glandulae limbi basi insertae.* — Domaine du Sud-Ouest.

Var. brachyptera J. Ar. var. nov. — *Calyx plane eglandulosus. Samararum alae superiores 5-6 mm. longae, inferiores (6 mm.) ad summum aequantes.*

Subvar. Decaryi J. Ar. subvar. nov. — *Foliorum glandulae limbi basi insertae.*

F^a laxiflora J. Ar. f^a nov. — *Racemi laxi, inferne foliorum inopes.* — Domaine du Sud-Ouest.

F^a densiflora J. Ar. f^a nov. — *Racemi densi, inferne 2-8-foliati.* — Sur les confins Ouest-Sud-Ouest.

Subvar. androyensis J. Ar. subvar. nov. — *Foliorum glandulae in petiolo insertae.* — Domaine du Sud-Ouest.

SUBSERIES COCCULIFOLIAE

II. **Tristellateia ambongensis** J. Ar. spec. nov.

Frutex sarmentosus. Folia limbo ovato-lanceolato, usque $9,5 \times 3$ cm. Racemi nunc in foliorum axillis solitarii, nunc in paniculis axillaribus laxis 2-7-approximati. Sepala elliptica vel ovato-elliptica. Petala limbo 6 mm. longo. Stylus 5,5-6 mm. longus. Samarae et alis 6 lateralibus 10-11 mm. longis superioribus 2 plerumque paulum brevioribus latioribusque, et crista dorsuali \pm dissoluta ornatae, sed cristis intermediis nullis et ala mediana infera nulla.

Domaine de l'Ouest. — Type : *Perrier de la Bâthie* 1562.

SUBSERIES TETRAPTERAE.

12. **Tristellateia Goudotii** J. Ar. spec. nov.

Frutex. Folia limbo coriaceo, eglanduloso, subelliptico vel elliptico-lanceolato usque 6×3 cm., citissime omnino glabro. Samarae et alis 4 lateralibus 8-12 mm. longis superioribus 2 longioribus, et cristis pteriformibus continuis, intermediis (utrinque 1) 1 mm. altis a latere in alas laterales decurrentibus, dorsuali 2 mm. alta ornatae, sed ala mediana infera nulla.

Sans localité. — Type, sans numéro ; coll. Goudot.

SUBSERIES BOJERANAE.

13. **Tristellateia isalensis** J. Ar. spec. nov.

Frutex. Folia limbo coriaceo, oblongo vel ovato-oblongo, usque 7×2 cm., utrinque glaberrimo. Samarae saepissime alis lateralibus 6, interdum 4 (tum, 2 latissime obovatis) 5-11 mm. longis, \pm inaequalibus, et cristis intermediis (utrinque 1) 1-2-appendiculatis, interdum et in fructibus quibusdam deficientibus, et crista dorsuali 3-7-appendiculata instructae, sed ala mediana infera nulla.

Domaine de l'Ouest. — Type : *Perrier de la Bâthie* 5631.

14. **Tristellateia Bojerana** Juss. in Ann. Sc. nat. 2^e sér. Bot. XIII, 270 (1840) ; *sensu ampliato*.

Subsp. eu-Bojerana J. Ar. comb. nov. et nom. nov. — *T. Bojerana* Juss. *sensu stricto*. — Domaine de l'Ouest.

Subsp. boinensis J. Ar. subsp. nov. — *Folia limbo \pm longe acuminato, stipulis petioli basi sitis. Samarae alis fuscis obovato-lanceolatis, cristis intermediis 2-3-dentatis vel 2-3-aculeatis. Calyx 5-glandulosus.* — Domaine de l'Ouest.

Subsp. borealis J. Ar. subsp. nov. — *Folia limbo apice rotundato vel obtuso, stipulis petioli basi affixis. Samarae alis fuscis \pm late obovatis, cristis intermediis 1-3-appendiculatis. Calyx 5-glandulosus.* — Domaine de l'Ouest (secteur Nord).

Subsp. australis J. Ar. subsp. nov. — *Folia stipulis supra petioli basim insertis. Samarae alis fulvis lanceolatis vel obovato-*

lanceolatis, cristis intermediis 1-2-aculeatis. Calyx 5-glandulosus. —
Domaine du Sud-Ouest.

Var. arenaria J. Ar. var. nov. — *Folia limbo apice rotundato
vel obtuso. Sepala ovata.*

Var. calcicola J. Ar. var. nov. — *Folia limbo abrupte longeque
acuminato. Sepala elliptica.*

Errata au T. XII, fasc. 1-2.

P. 18, subdivisions du *Cirsium lanceolatum* — Subsp. B **silvaticum** Tausch. *pro spec.* ; ajouter : var. β *sphaeroidale* Corbière — Var. β *microcephalum* Lge *pro spec.* ; lire : s.-var. β_2 *longespinosum* J. Ar., au lieu de « *longespirosum* ».

P. 23, 27^e-28^e lignes — Lire : « que l'on doit rattacher au
 \times *C. grandiflorum* (Kitt.) Ry », au lieu de « aux *C. grandiflorum* ».
